

ARISTOTELIAN  
UNIVERSITY OF THESSALONIKI

SCIENTIFIC  
ANNALS

OF THE FACULTY OF PHYSICS  
AND MATHEMATICS



VOLUME 12, NUMBER 2

1972

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΝ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

# ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΕΤΗΡΙΣ

ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ  
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ



ΤΟΜΟΣ 12, ΤΕΥΧΟΣ 2  
1972

## CONTENTS

GEORGE C. LIVADAS and PANAGHIOTIS MACHAIRAS: Evaporation in Thessaloniki - Greece . . . . .	167 - 194
M. E. GRYPEOS: A Variational method for the determination of the correlation function between two nucleons in nuclear matter . . . . .	195 - 204
L. SOTIRIADIS, A. PSILOVIKOS and Th. ASTARAS: Origin and formation of some characteristic geomorphological occurrences in the tectonic valley of Langada - Volvi. «Nymphopetres» . . . . .	205 - 224
CHR. J. BALAFOUTIS and G. C. LIVADAS: Cooling power in Thessaloniki - Greece (III) . . . . .	225 - 240
GEORGE C. LIVADAS and YANNOULA ATH. GOUTSIDOU: Earth surface temperature. Part I. Bare - soil surface . . . . .	241 - 258
E. A. CHATZIDIMITRIADIS: Die Eisenspatlagerstätten Gebra bei Kitzbühel Foidling-alm bei Fieberbrunn und Schwader Eisenstein bei Schwaz . . . . .	259 - 284
D. JANNAKOUDAKIS, I. MOUMTZIS und P. KARABINAS: Zur Wirkung von halogenierten Phenolen auf die polarographische Reduktion des Anthracinons in Methanol . . . . .	285 - 298
D. JANNAKOUDAKIS and P. KARAYANNIDIS: Stability constants of complexes of tervalent cations with Hydroxyphenyl-acetic acids . . . . .	299 - 314
MARIOS KATTOULAS: The fish fauna of the Mornos river (Greece) . . . . .	315 - 328
MARIOS KATTOULAS, PAN. ECONOMIDIS and ATH. KOUKOURAS: Benthic fauna of the Evvoia coast and Evvoia Gulf . . . . .	329 - 338

CONTENTS OF THE 12th VOLUME

ELIE S. SAPOUNDJIS : Sur un affleurement cuprifère dans la région de Karya en Olympe Grèce . . . . .	3 - 16
ALEXANDROS PAPADAKIS : About the chemismus of the audesitic occurrence of Bousala, Drama (Greece) . . . . .	17 - 26
ALEXANDROS PAPADAKIS : About the chemismus of the rhyolitic occurrence of Sidironeron, Drama, Greece . . . . .	27 - 38
GEORGE C. LIVADAS and APOSTOLOS S. CAROULIAS : Contribution on precipitation measurements by normal rain-gages equipped with Grunow fog-catchers . . . . .	39 - 58
D. JANNAKOUDAKIS, G. STALIDIS und E. C. PAPAGEORGIOU: Über die inhibierende Wirkung des Triphenylphosphinoxids auf das polarographische Verhalten von Nitroäthan, Nitrobenzol und Nitronaphthalin in Wasser - Methanol-Lösungen . . . . .	59 - 76
J. STOEMENOS and N. A. ECONOMOU : On the electron diffraction diffuse streak pattern observed in GeTe . . . . .	77 - 90
HELLI COUCOLI and CHR. PAPOGLOU : Occurence of supernumerary chromosomes in <i>Aegilops speltoides</i> TAUSCH . . . . .	91 - 106
G. C. LIVADAS and A. A. FLOGAS : Sunshine duration in Thessaloniki - Greece . . . . .	107 - 146
D. JANNAKOUDAKIS, G. STALIDIS und P. G. MAVRIDIS : Polarometrische Ergebnisse über die Kinetik und das Gleichgewicht zwischen Nitro-Form und aci-Ionen von Nitroparaffinen . . . . .	147 - 163
GEORGE C. LIVADAS and PANAGHIOTIS MACHAIRAS : Evaporation in Thessaloniki - Greece . . . . .	167 - 194
M. E. GRYPEOS : A Variational method for the determination of the correlation function between two nucleons in nuclear matter . . . . .	195 - 204
L. SOTIRIADIS, A. PSILOVIKOS and TH. ASTARAS : Origin and formation of some characteristic geomorphological occurrences in the tectonic valley of Langada - Volvi. «Nymphopetres» . . . . .	205 - 224
CHR. J. BALAFOUTIS and G. C. LIVADAS : Gooling power in Thessaloniki - Greece (III) . . . . .	225 - 240
GEORGE C. LIVADAS and YANNOULA ATH. GOUTSIDOU : Earth surface temperature. Part I. Bare - soil surface . . . . .	241 - 258
E. A. CHATZIDIMITRIADIS : Die Eisenspatlagerstätten Gebra bei Kitzbühel Foidling-alm bei Fieberbrunn und Schwader Eisenstein bei Schwaz . . . . .	259 - 284
D. JANNAKOUDAKIS, I. MOUMTZIS und P. KARABINAS : Zur Wirkung von halogenierten Phenolen auf die polarographische Reduktion des Anthrachinons in Methanol . . . . .	285 - 298
D. JANNAKOUDAKIS and P. KARAYANNIDIS : Stability constants of complexes of tervalent cations with Hydroxyphenylacetic acids . . . . .	299 - 314
MARIOS KATTOULAS : The fish fauna of the Mornos river (Greece) . . . . .	315 - 328
MARIOS KATTOULAS, PAN. ECONOMIDIS and ATH. KOUKOURAS : Benthic fauna of the Evvoia coast and Evvoia Gulf . . . . .	329 - 338